

## UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

---

School of Computer Science  
Program Teknik Informatika  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Genap 2013/2014

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN *REMOTE ACCESS VIRTUAL PRIVATE NETWORK* DENGAN PROTOKOL *IPSEC* PADA PT DAYAMITRA TELEKOMUNIKASI**

Bastian Novanda Wibisono 1401126114  
Nanda Natalio 1401130723  
Ramadian 1401128076  
Kelas/Kelompok : 08PAT/03

#### **Abstrak**

Tujuan penelitian adalah menganalisis dan merancang suatu jaringan yang lebih efisien sebagai media untuk pertukaran data dan menjamin keamanan pertukaran data antara kantor dengan karyawan setingkat manajer yang *mobile*. Metode yang dipilih dan dilakukan adalah menganalisis kebutuhan dan sistem yang sedang berjalan, merancang VPN dengan menggunakan protokol *IPSec*, konfigurasi router pada PT Dayamitra Telekomunikasi dan konfigurasi *device* yang akan digunakan *user* secara *mobile*, serta melakukan evaluasi dari uji coba simulasi. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah menciptakan sistem yang memudahkan *user* untuk mengakses LAN kantor dari mana saja selama terhubung dengan internet ditambah dengan keamanan transfer data yang menjadi fasilitas yang akan didapat dengan menggunakan VPN (*Virtual Private Network*) yang dirancang dan diusulkan. Simpulan yang didapatkan adalah akses data dari *mobile user* ke LAN kantor akan menjadi lebih mudah dan dienkripsi untuk menjamin keamanan data sehingga dapat meningkatkan kinerja karyawan.

**Kata kunci:** *Local Area Network, Virtual Private Network, Remote Access, IPSec.*